



# MIDA

MANAGEMENT INNOVATIVO DEI RESIDUI PER GENERARE VALORE ECONOMICO ED AMBIENTALE

## GIORNATA DIMOSTRATIVA

DISTRIBUZIONE DI DIGESTATO IN PRESEMINA  
DI MAIS DI SECONDO RACCOLTO

Piano di fertilizzazione per il mais azzerando la  
fertilizzazione minerale

- Presemina: 190-200 kg/ha di azoto, iniezione di digestato (60 m<sup>3</sup>/ha)
- Copertura 60 kg/ha di azoto, iniezione di digestato (20-30 m<sup>3</sup>/ha)



PSR  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI

Regione  
Lombardia

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto MIDA, cofinanziato dall'operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia. Responsabile del progetto è l'Associazione Regionale Allevatori della Lombardia, realizzato con la collaborazione dell'Università degli Studi di Milano e la Cooperativa San Isidoro Società Agricola Cooperativa

### LE RAGIONI

Il digestato è un materiale ricco di azoto, fosforo e potassio

Può essere usato in completa sostituzione del fertilizzante di sintesi se è distribuito in maniera corretta: **iniezione in presemina e copertura**

La corretta distribuzione significa aumentare la quantità di azoto assorbita dalle piante e diminuire le dispersioni nell'ambiente

La corretta distribuzione del digestato permette di diminuire le emissioni di ammoniaca, la lisciviazione di nitrato, e le emissioni di gas a effetto serra.

La corretta distribuzione del digestato permette di fare agricoltura circolare, azzerando l'uso di azoto di sintesi

### VANTAGGI DEL CANTIERE

Un unico passaggio per lavorazione e distribuzione digestato  
contenimento degli odori

abbattimento delle emissioni di ammoniaca

azzeramento della fertilizzazione di sintesi

Pratica poco emissiva: distribuzione consentita anche con elevate concentrazioni di particolato nell'aria.





Progetto cofinanziato dall'operazione 1.2.01  
"Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del  
Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della  
Regione Lombardia.

### CHI SIAMO E DOVE TROVARCI

e-mail: [mida.progettosp@progettosp@gmail.com](mailto:mida.progettosp@progettosp@gmail.com)

Associazione Regionale Allevatori della Lombardia,  
via Kennedy 30, 26013 Crema (CR)  
tel. 0373-897007  
cell. 3357669014



Università degli Studi di Milano  
Via Celoria 2, 20133 Milano  
Cell.3287573510



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

COOPERATIVA S. ISIDORO  
società agricola cooperativa  
Via Ca' Bruciata 7 46020 PEGOGNAGA (MN)  
tel. e fax 0376/550903



# Management Innovativo dei reflui per generare valore economico ed Ambientale

## IL PROGETTO

Il settore zootecnico è sempre più sotto i riflettori per il suo contributo agli impatti negativi sul clima e sulla qualità dell'aria; ma il territorio produttivo è ricco di energia e capacità di innovazione per affrontare le sfide del futuro.

Il progetto MIdA sta lavorando per ridurre l'impatto ambientale e creare valore economico attraverso una gestione innovativa dei reflui zootecnici.

### Obiettivi di progetto

Per affrontare queste sfide, MIdA sta lavorando per promuovere una gestione comprensoriale del refluo in digestione anaerobica (impianti di biogas) e una corretta gestione in campo del digestato.

**Digestione anaerobica:** La digestione anaerobica consente di ridurre le emissioni di metano, produrre energia rinnovabile e quindi ridurre l'impronta di carbonio delle produzioni zootecniche. Grazie a una gestione comprensoriale, anche le piccole aziende senza impianto di biogas possono valorizzare il loro refluo in digestione anaerobica.

**Gestione del digestato:** La corretta gestione del digestato in campo ha l'obiettivo di aumentare l'efficienza dei nutrienti, ovvero fare in modo che l'azoto sia utilizzato al massimo dalle piante, riducendo la dispersione in aria (ammoniacale) e acque (nitrati in falda)

Per affrontare queste sfide, MIdA propone 10 giornate dimostrative nelle seguenti aree:

**Digestione anaerobica consortile:** gestione del cantiere, logistica, strutture, investimenti (2 giornate)

**Gestione efficiente del digestato in campo** cantiere, dosi, tempistiche, problemi, costi, soluzioni. La gestione del digestato sarà declinata con quattro giornate dimostrative sulla gestione del digestato su mais (distribuzione per iniezione in presemina e copertura, su mais di primo e secondo raccolto) due giornate dimostrative su frumento (iniezione in presemina e copertura) e due giornate dimostrative su medica (primavera).

Nelle giornate dimostrative sarà possibile il confronto tra imprenditori agricoli **che hanno già adottato i sistemi, fornitori di tecnologia e tecnici** in grado di illustrare le innovazioni, i problemi, gli aspetti economici.

I dati raccolti nei siti dimostrativi saranno infine elaborati per fornire una analisi economica ed ambientale delle innovazioni proposte.